

WO0181031 (A1)  
US2004026807 (A1)  
CA2407073 (A1)  
EP1296788 (B1)  
SE521124 (C2)

The schematic diagram illustrates a mechanical or fluidic system. At the top, a horizontal pipe (20) contains a valve (27). This pipe leads to a vertical cylinder (23) filled with a granular material (4). A side arm (22) connects this cylinder to another vertical cylinder (24), which also contains granular material (4). Below cylinder 24, there is a component (6) and a rectangular block (7). A vertical pipe (21) extends from below cylinder 24. To the right, a large rectangular tank (8) is connected via pipes to the system. In the center, a horizontal plate (29) supports a conical pile of granular material (28). Below this plate, a vertical shaft (2) passes through a series of components: a layer (2'), a textured layer (3), and another layer (5). The shaft (2) is driven by a motor unit (9) at the bottom, which includes a gear (12) and a vertical rod (10) with a threaded section (11). A pressure indicator 'P' with a downward arrow is shown near the shaft. The entire assembly is supported by a frame (15).

9/18/2005

SVERIGE (L) ALLMÄNT TILLGÄNGLIG

(22) ANS DAT 2000-04-27 (21) ANS NR 0001557-8

(24) LÖPDAT 2000-04-27 ANSVK G3GV

(51) KLASS B22F 3/105

(41) OFF DAT 2001-10-28 (74) OMBUD Göteborgs Patentbyrå Dahls AB

(71) SÖKANDE Arcam AB

411 39 Göteborg SE

(72) UPPFINNARE Lars-Erik Andersson Helsingborg SE, Morgan Larsson Göteborg SE

(30) PRIORITETSUPPGIFTER

(54) BENÄMNING Anordning samt metod för framställande av en tredimensionell produkt

(57) SAMMANDRAG

Anordning för framställande av en tredimensionell produkt, vilken anordning innefattar ett arbetsbord på vilken nämnda tredimensionella produkt skall uppbyggas, en pulverdispenser vilken är anordnad att lägga ut ett tunt lager av pulver på arbetsbordet för bildande av en pulverbädd, en strålkanon för avgivande av energi till pulvret varvid sammansmältning av pulvret sker, organ för styrning av den av strålkanonens avgivna strålen över nämnda pulverbädd för bildandet av ett tvärsnitt av nämnda tredimensionella produkt genom sammansmältning av delar av nämnda pulverbädd och en styrdator i vilken information om successiva tvärsnitt av den tredimensionella produkten finns lagrad, vilka tvärsnitt bygger upp den tredimensionella produkten, där styrdatorn är ämnad att styra nämnda organ för styrning av strålkanonens över pulverbädden enligt ett körschema bildande ett tvärsnitt hos nämnda tredimensionella kropp, varvid nämnda tredimensionella produkt bildas genom successiv sammansmältning av successivt bildade tvärsnitt ur av pulverdispensern successivt pålagda pulverskikt

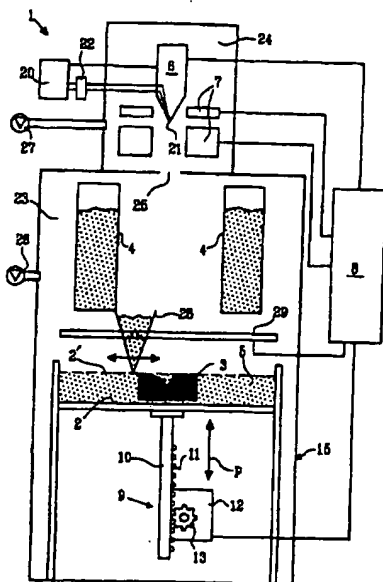


FIG. 1

BEST AVAILABLE COPY